

產學研究計畫

產學合作案名	擔任之工作	計畫金額	執行起迄	合作單位
鋼鐵冶煉工程研究中心先期研究計畫	協同主持人	2000,000	2008/12/01 2009/06/30	中鋼公司
單吹顆粒鎂鐵水脫硫製程流場的數值模擬-噴吹管的影響	共同主持人	500,000	2009/11/01 2010/10/31	中鋼公司
單吹顆粒鎂鐵水脫硫製程流場的數值模擬-噴吹管位置的影響	主持人	500,000	2010/07/01 2011/06/30	中鋼公司
轉爐製程三相流數值模型建立與底吹流量分佈對均混效率影響之研究	主持人	690,000	2012/04/01 2013/03/31	中鋼公司
連鑄鑄模之多相流數值模型建立與研究	主持人	600,000	2015/03/01 2016/02/29	中鋼公司
以第一原理計算評估 ZnSnN <sub>2</sub> 與 MoO <sub>x</sub> 之光電性質	主持人	100,000	2016/03/01 2016/08/30	工研院

科技部計畫案

計畫名稱	擔任之工作	計畫金額	執行起迄	補助機構
壓電式噴墨列印技術之製程最佳化-模擬分析與實驗研究 (新進人員研究計畫) NSC 99-2221-E-131 -023	主持人	604,000	2010/08/01 2011/07/31	行政院 國科會
壓電式噴墨列印之製程最佳化-結合數值模擬與實驗設計法 (一般型研究計畫) NSC 100-2221-E-131 -017	主持人	573,000	2011/08/01 2012/07/31	行政院 國科會
硼鋁鎵單摻/共摻於氧化鋅透明導電薄膜之光電性質研究-第一原理計算(DFT+U)與實驗驗證 (一般型研究計畫) NSC 101-2221-E-131 -022	主持人	659,000	2012/08/01 2013/07/31	行政院 國科會

以第一原理分析摻雜元素與本質缺陷單摻/共 摻於氧化鋅之光電性質與實驗驗證 (一般型研究計畫) NSC 102-2221-E-131 -008	主持人 713,000	2013/08/01 2014/07/31	行政院 國科會
以第一原理分析鋁鎵雙摻於氧化鋅之光電性 與實驗驗證 (一般型研究計畫) MOST 103-2221-E-131 -009 -MY2	主持人 1,574,000	2014/08/01 2016/07/31	行政院 科技部
雷射積層熔融製造生醫用鈦合金組件之 研究(1/3) (一般型研究計畫) (103-2218-E-027-014-)	共同主 持人 5,514,000	2014/11/01 2015/10/31	行政院 科技部
雷射積層熔融製造生醫用鈦合金組件之 研究(2/3) (一般型研究計畫) (104-2218-E-027-004-)	共同主 持人 5,727,000	2015/11/01 2016/10/31	行政院 科技部